

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

M - Havo leerjaar 4

CSG Comenius locatie Mariënborg

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Domein A: Geografische vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden

Domein E: Leefomgeving

0423 PO	ED4		
Moment:	P4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	12 uur	Leerstof:	PO Geografisch Onderzoek Domein Leefomgeving.
Wijze van toetsing:	Divers		Uiterste inleverdatum: 22 april 2024
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A1, A2, E2		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0523 TO	ED4		
Moment:	TW4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Domein Gebieden §2.7 t/m §2.9: Grensregio VS - Mexico §3.8 t/m §3.10: Middellandse Zeegebied §4.1 t/m §4.4: Stedelijke gebieden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	B1, B2, C1, C3, E1		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

* CE stof BE Havo

Bedrijf Starten Alle hoofdstukken

Financiële Zelfredzaamheid Alle hoofdstukken

Personeelsbeleid en Interne Organisatie H1 t/m H4

Onderneem het Zelf H3

Marktverovering H1, H2 par 1, 2 en 3, H3 par 3, H4

Het Resultaat Alle hoofdstukken

Financiering en Verslaggeving Alle hoofdstukken

P3 Inleveren Excel opdracht bij de lesbrief Investeren

- Het gebruik van een grafische rekenmachine wordt gezien als fraude.

- Toegestane hulpmiddelen: pen, potlood, geodriehoek, normale rekenmachine (niet grafisch).

0323 TO ED4
Moment: TW2 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Bedrijf starten H1 t/m H5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO ED4
Moment: TW3 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Marktverovering H1 t/m H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B1
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0523 TO ED4
Moment: TW4 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Financiële zelfredzaamheid H1 t/m H5 & H7
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B2, B4, E1, E2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0623 HD ED4
Moment: P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof: Onderneem het zelf: H1 t/m H3. Ontwikkelen
Wijze van toetsing: Divers Business Model Canvas (BMC).
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B2, B4
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: biologie

Inleiding

Voor alle praktische opdrachten geldt als uiterste inleverdatum twee weken na afname van het practicum.

0123 PO ED4
Moment: P1 Weegfactor: 3
Tijdsduur: Leerstof: PO gedrag. Uiterste inleverdatum nader te bepalen.
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A1-A16, O7
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0323 PO ED4
Moment: P2 Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Osmose
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
.. verplicht SE A1-A16, M2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO ED4
Moment: TW2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Toets Hoofdstuk 4, Voortplanting en seksualiteit
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE O8, O9
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 HD ED4
Moment: P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof: Energie / voeding
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A1- A16, M4, O1
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0623 PO ED4
Moment: P4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: PO Ecologie
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A1-A16, P1, P3, P5
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Inleiding

In de bovenbouw is het vak CKV een verplicht onderdeel van het havo-curriculum. Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer (eindexamen).

Gedurende iedere periode worden verwerkingsopdrachten zoals huiswerkopdrachten, verslagen, presentaties e.d. gegeven. De hiervoor behaalde cijfers tellen mee in het cijfer van de betreffende periode.

Gedurende iedere periode zijn er diverse excursies naar culturele instellingen, deels door de leerlingen zelf georganiseerd in het kader van 'Wie is de reisleader?'

Tenminste één van de activiteiten in het CKV-jaar betreft een voorstelling. Deelname aan de excursies is verplicht. Absentie wordt gecompenseerd middels een vervangende opdracht. Bij ongeoorloofd verzuim moeten de kosten van de excursie door de betreffende leerling betaald worden.

De CKV-leerlingen dienen in eigen tijd tenminste één culturele- kunstzinnige activiteit te ondernemen. Dit in overleg met de CKV-docent.

Alles dient voor toetsweek 4 afgerond te zijn.

De leerlingen maken o.l.v. de docent hun eigen kunstportfolio.

Het kunstportfolio bevat het volgende:

o Cultureel Zelfportret

o Verwerkingsopdrachten van culturele activiteiten die in het CKV-jaar gehouden zijn.

o De uitwerking (m.b.v. richtlijnen van de docent) van tenminste één zelf ondernomen culturele activiteit (concert, workshop, bezoek aan museum, expositie, festival, deelname aan theatergroep/ popgroep/koor/ muziekvereniging / dansgroep / e.d.)

o Tenminste zes verschillende kunstdisciplines moeten in het kunstportfolio vertegenwoordigd zijn.

o Het onderzoek in de vorm van een onderzoeksverslag of een filmpje / magazine.

o Het kunstportfolio wordt vormgegeven in een zelf gekozen kunstdiscipline. Het kan in de vorm van een dummy, gedichtenbundel, essay, animatiefilm, spel, enz.

o Bij de afsluiting van het CKV-jaar maakt de leerling een eindreflectie-verslag.

Vrijstelling: bij doubleren kan een leerling vrijstelling vragen aan de coördinator als het vak met een voldoende cijfer is afgesloten. Bij een onvoldoende beoordeling moet de leerling het CKV-jaar overdoen.

0123 PO	ED4		
Moment:	P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	1 periode	Leerstof:	Portfolio 1: Verkennen hoofdopdracht:
Wijze van toetsing:	Divers		Kunsta autobiografie (persoonlijke presentatievorm),
Type toets:	Praktische opdracht		Subopdrachten: lesopdrachten, Reader CKV Havo,
Herkansing:	Nee		Contrast.
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	Domein A		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0223 PO	ED4		
Moment:	P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	1 periode	Leerstof:	Portfolio 2: Verbreden: Hoofdopdr. Reisgids.
Wijze van toetsing:	Divers		Subopdr.: lesopdrachten Reader CKV Havo, Tableau
Type toets:	Praktische opdracht		Vivant, Contrast.
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	Domein B		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0323 PO	ED4		
Moment:	P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	1 periode	Leerstof:	Portfolio 3: Verdiepen: Onderzoek (keuze uit de
Wijze van toetsing:	Divers		diverse dimensies en disciplines), 'Wie is de
Type toets:	Praktische opdracht		reisleader': voorbereiding en organisatie.
Herkansing:	Nee		Lesopdrachten Reader CKV Havo, Contrast.
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	Domein C		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

0423 PO

ED4

Moment:

P4

Weegfactor: 40

Tijdsduur:

1 periode

Leerstof:

Portfolio 4: Verbinden: Uitvoering 'Wie is de reisleader' Kunstportfolio met eindpresentatie en alternatieve presentatievorm, waarin alle excursies, reflectieverslagen, lesopdrachten en eindverslag in verwerkt zijn. Reader CKV Havo, Contrast

Wijze van toetsing: Divers

Type toets:

Praktische opdracht

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

Domein D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

0323 TO ED4
Moment: TW2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Literatuur divers
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE E
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0823 TO ED4
Moment: TW4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leesvaardigheid A2/B1
Wijze van toetsing: Schriftelijk * eigen woordenboek Duits-Nederlands meenemen
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: economie

Inleiding

* CE stof Economie havo

Rekenomie

Vragers en aanbieders

Jong en Oud

Verdiene en Uitgeven

Markt en Overheid

Europa

0123 TO ED4
Moment: TW1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Crisis + Geldzaken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B, C
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO ED4
Moment: TW2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Vragers en Aanbieders
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, D, F, G
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO ED4
Moment: TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Jong en Oud H1 t/m H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, E, F, G, H, I
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO ED4
Moment: TW4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Jong en Oud (gehele lesbrieft)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, E, F, G, H, I
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: economie

0523 PO ED4

Moment: P4

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof: Ongelijkheid. Deadline: 31 mei 2024

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A,B,C,E,F,G,H,I

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: Franse taal en literatuur

Inleiding

Opmerking voor vocabulaire: Alleen de basiswoordenschat leren

0923 HD

ED4

Moment:

P0

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

6 uur

Leerstof: Leesdossier

Wijze van toetsing: Divers

Type toets:

Handelingsdeel

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

E

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: filosofie

Inleiding

Methode: Filosofie in Beeld, Cogito/Ik denk (tekstboek en werkboek), eigen materiaal

Een gedurende de periode opgebouwd portfolio, bestaande uit PO's, huiswerkopdrachten, presentaties, e.d., kan voorafgaand aan de toetsweek ter beoordeling worden aangeboden. De beoordeling van het portfolio telt voor maximaal 50% mee in het toetscijfer van de betreffende periode.

Vaardigheden:

- Filosofische vragen herkennen en formuleren
- Argumentatieve vaardigheden, logica en argumentatietheorie
- Tekstbegrip
- Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen
- Presentatievaardigheden

- Oriëntatie op studie en beroep

Taalbeleid:

- Lessen: In het PTA Filosofie is tekstbegrip (primaire teksten) opgenomen. Het ligt in de aard van het vak dat er aandacht is voor helder en zorgvuldig formuleren (alle domeinen).
- Essays (en overige PO's, ingeleverd huiswerk, etc.): In de rubric voor filosofische essays van het IPO zijn 2 van de 10 punten bestemd voor taalverzorging, structuur en lay-out.
- Toetsen: Geen puntenaftrek voor spelfouten. Wel aftrek voor vaagheid, onnauwkeurigheid en onvolledigheid.

0223 TO	ED4		
Moment:	TW2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Wijsgerige antropologie, capita selecta.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Cogito en eigen materiaal.
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A, B2, B3		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0323 TO	ED4		
Moment:	TW3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Ethiek, capita selecta.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Cogito en eigen materiaal.
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A, C2, C3		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0423 TO	ED4		
Moment:	TW4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Sociale filosofie, capita selecta.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Cogito en eigen materiaal.
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A, D2, D3		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: geschiedenis

Inleiding

0123 TO ED4
Moment: TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Tijdvak 1 en 2 (Hfdst. 1 memo)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE Domein AB
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0223 PO ED4
Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 10 uur Leerstof: Tijdvak 3 en 4 (Hfdst. 2memo). Opdracht wordt ook
Wijze van toetsing: Divers in magister gezet. Deadline: 2e vrijdag na toetsweek
Type toets: Praktische opdracht 1.
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE Domein AB
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0523 PO ED4
Moment: P4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 20 uur Leerstof: Praktische opdracht parlementaire geschiedenis:
Wijze van toetsing: Divers opdrachten grondwet, groepsopdrachten, essay en
Type toets: Praktische opdracht interviewopdracht 'sporen van verzuiling'.
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE Domein ABD
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: informatica

Inleiding

Inlevering van gemaakt werk kan alleen volgens het afgesproken inleverprotocol informatica.

PO's zijn niet herkansbaar.

Indien het een SE-cijfer betreft zal bij overschrijding van een deadline het examenprotocol in werking treden.

0123 TO	ED4	
Moment:	TW1	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Mediawijsheid - Digitale geletterdheid - informatie en informatiesystemen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

0223 PO	ED4	
Moment:	P1	Weegfactor: 6
Tijdsduur:		Leerstof: Architectuur (o.a. hardware, telecommunicatie) - Presentatie, representatie - informatica in de samenleving.
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	C, E, F
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

0323 TO	ED4	
Moment:	TW2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Introductie in "Cybersecurity" - Netwerken (o.a. internet) - Datacommunicatie + mobiele communicatiesystemen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	L
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

0423 PO	ED4	
Moment:	P2	Weegfactor: 6
Tijdsduur:		Leerstof: Architectuur(o.a. software, open source) - Digitale geletterdheid - Privacy
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	H
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

0523 TO	ED4	
Moment:	P3	Weegfactor: 6
Tijdsduur:		Leerstof: Theorie: Grondslagen(o.a. algoritmen, datastructuren, automaten, grammatica's) - Modelleren + Programmeren - MMI, mens-machine-interactie (o.a. gebruikersinterfaces, -ervaring, ontwerp)
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	D-J-G1
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: informatica

0623 PO ED4

Moment: P3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 30 uur

Leerstof: Praktijk: Grondslagen(o.a. algoritmen, datastructuren, automaten, grammatica's) - Modelleren + Programmeren - MMI, mens-machine-interactie (o.a. gebruikersinterfaces, -ervaring, ontwerp).

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE D-J

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0723 TO ED4

Moment: P4

Weegfactor: 9

Tijdsduur:

Leerstof: SQL-queries - EntiteitsRelatieDiagrammen (ERD)

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE H

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0823 PO ED4

Moment: P4

Weegfactor: 9

Tijdsduur: 30 uur

Leerstof: informatie-modellering - Databases + SQL/NoSQL

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE H

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Bij l.o. bestaat de regeling dat de studielast gelijk is aan de contacttijd. Dat wil zeggen dat je buiten de lessen om vrijwel geen tijd aan l.o. hoeft te besteden, bijvoorbeeld voor huiswerk. Wettelijk is bepaald dat het vak l.o. met een voldoende of goed beoordeeld moet zijn om een diploma te kunnen behalen.

De onderdelen uit de verschillende perioden zijn onderling uitwisselbaar. Wanneer je aan de onderstaande voorwaarden hebt voldaan word je beoordeeld met een voldoende of goed.

1. Per periode mag een leerling 1 x een les van 60 minuten geoorloofd afwezig zijn. N.B. bij 'aanwezig zijn' geldt als criterium 'voldoende inzet'.
2. Voor havo 4 en atheneum 4 geldt dat ze twee keer een les van 60 minuten geoorloofd afwezig mogen zijn, omdat ze twee keer per week l.o. hebben.
3. Bij ongeoorloofd verzuim (spijbelen) moet de leerling een uur terugkomen.
4. De teamleider kan een leerling vrijstellen van LO vanwege door de school georganiseerde activiteiten.
5. In de toetsweek of eerder krijgt de leerling te horen van zijn/haar achterstand.
6. Deze achterstand dient in de eerste twee weken na de toetsweek of eerder ingehaald te worden.
7. Tijdelijke ontheffing. Als een leerling ten gevolge van zijn/haar lichamelijke gesteldheid gedurende een langdurige, aaneengesloten periode van tenminste 4 lesweken waarin LO wordt gegeven niet in staat is tot het volgen van lessen LO, kan door de ouders/verzorgers bij de teamleider van het leerjaar een gemotiveerd schriftelijk verzoek worden ingediend tot tijdelijke ontheffing voor het volgen van de lessen (een toetsweek wordt hierbij niet als lesweek gezien). De teamleider handelt in overleg met de docent LO het verzoek af.
8. Definitieve ontheffing. In het Inrichtingsbesluit WVO, artikel 26e staat het volgende: "Het bevoegd gezag van een school kan een leerling ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in het vak lichamelijke opvoeding indien de leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is het onderwijs te volgen".

Ouders/verzorgers (of in geval van meerderjarigheid van de betrokken leerling zelf) die denken dat hun kind in aanmerking komt voor definitieve ontheffing kunnen hiertoe een gemotiveerd schriftelijk verzoek indienen bij de teamleider van de betreffende afdeling. De teamleider neemt een beslissing na hierover de desbetreffende l.o. docent te hebben geconsulteerd. Het besluit wordt schriftelijk aan de indieners van het verzoek meegedeeld.

Wanneer een definitieve vrijstelling wordt verleend wordt dit op de cijferlijst bij het diploma vermeld!

0123 HD RAP SE O

Moment: P1

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: softbal, rugby, atletiek, handbal, basketbal, turnen: springen

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0223 HD RAP SE O

Moment: P2

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: volleybal, badminton, turnen: zwaaien, rekstok, tchoukbal, Floorball

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 HD RAP SE O

Moment: P3

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Fitness, klimmen, bewegen op muziek, sportoriëntatiedag.

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: lichamelijke opvoeding

0423 HD

RAP SE 0

Moment:

P4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

vormen van zelfverdediging, terugslagspelen, hockey, voetbal, kanovaren, Frisbee

Wijze van toetsing: Divers

Type toets:

Handelingsdeel

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: loopbaanoriëntatie & begeleiding

Inleiding

Het volledige digitale LOB dossier in "Droomloopbaan" moet naar behoren, voor 1 mei 2020 bij de studietoets zijn ingeleverd.

(Zie tekst in algemene deel van het PTA, onderdeel LOB)

0123 HD ED4

Moment: P1

Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: Opstarten van Droomloopbaan

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0223 HD ED4

Moment: P2

Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: Opdrachten H4.1 t/m H4.5: Deadline: 8-12-2023

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 HD ED4

Moment: P3

Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: Opdrachten H4.6 t/m H4.8 Deadline 16-4-2024

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 HD ED4

Moment: P4

Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: Het volledige digitale LOB dossier in Droomloopbaan moet naar behoren, voor 1 mei 2024 zijn afgerond en door de mentor worden beoordeeld. Voor consequenties van nalatigheid, zie de overgangsregeling.

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: maatschappijleer

Inleiding

0123 TO ED4
Moment: TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Parlementaire democratie. Hoofdstuk 3.1 tot en met 3.4.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO ED4
Moment: TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Parlementaire democratie. Hoofdstuk 3.5 tot en met 3.9.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO ED4
Moment: TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Rechtsstaat
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 PO ED4
Moment: P4 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: PO Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat.
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A,D,E
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: maatschappijwetenschappen

Inleiding

Bij 0123TO en 0223TO geldt dat leerlingen tijdens de betreffende periode één of twee opdracht(en) mogen maken indien aangeboden door docent. Per opdracht geldt dat deze voor 15% van het toetscijfer meetelt.

0523 PO	ED4	
Moment:	P4	Weefactor: 7
Tijdsduur:	4 uur	Leerstof: Sociaal-wetenschappelijk onderzoek doen
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
Ⓟ verplicht SE	Domein AF
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

0623 TO	ED4	
Moment:	TW4	Weefactor: 30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H1/2/3/4 + H5 Onderzoeksvaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
Ⓟ verplicht SE	Domein ABCDE
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: natuurkunde

Inleiding

In elke periode komt domein A voor.

0323 HD ED4
Moment: P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof: Handelingsdeel: Technische automatisering.
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE G2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0523 HD ED4
Moment: P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof: Handelingsdeel: Optica
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B3
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

0623 TO ED4
Moment: TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets: Radioactiviteit (H5) en Stoffen en materialen (H6)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B2, D1
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

In havo 4 gelden de regels van het Taalbeleid: Er gaat 1/10 punt af bij elke taalfout tot een halve punt. De taalfouten zijn gelijk aan de exameneisen.

0623 TO	ED4	
Moment:	TW4	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Historische Letterkunde – Kern p. 184 t/m 194 + reader
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	E
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

0123 HD	ED4	
Moment:	P0	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Leesdossier: leesautobiografie, 4 boekopdrachten
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	E
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: natuur, leven en technologie

Inleiding

Opmerkingen:

- De inhoud van praktische opdrachten wordt in de studiewijzer beschreven. Praktische opdrachten moeten worden afgerond in de aangegeven periode.

- De herkansing van de toets periode 4 wordt niet meegerekend bij de overgang van havo 4 naar havo 5.

- In havo 4 wordt 48% van het SE afgesloten (12% per module)

- De volgorde waarop de modules worden aangeboden kan gewijzigd worden

0123 TO	ED4		
Moment:	TW1	Weegfactor:	9
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Forensisch onderzoek. Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A, B1, B2, E2		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0223 PO	ED4		
Moment:	P1	Weegfactor:	3
Tijdsduur:		Leerstof:	Forensisch onderzoek
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A, B1, B2, E2		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0323 TO	ED4		
Moment:	TW2	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Deltatechnology, zeespiegelstijging in een deltagebied. Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A, B1, B2, C, E1		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

0423 PO	ED4		
Moment:	P2	Weegfactor:	6
Tijdsduur:		Leerstof:	Deltatechnology, zeespiegelstijging in een deltagebied
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A, B1, B2, C, E1		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: natuur, leven en technologie

0523 PO ED4

Moment: P3

Weegfactor: 6

Tijdsduur:

Leerstof: Portfolio Bewust overwogen biertje

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A, B1, B2, D, E2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0623 PO ED4

Moment: P3

Weegfactor: 6

Tijdsduur:

Leerstof: Praktische Opdracht Bewust overwogen biertje (eindopdracht)

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische Opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0723 TO ED4

Moment: TW4

Weegfactor: 8

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Leef met je hart

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

B1, D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0823 PO ED4

Moment: P4

Weegfactor: 4

Tijdsduur:

Leerstof: Leef met je hart

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

B1, D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: rekenen

Inleiding

Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben, moeten een rekentoets maken.

0122 TO	SE 1	
Moment:	P4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Ho1. tot en met Ho. 14: Gehele getallen en breuken (h1), Verhoudingstabellen en procenten (h2), Allerlei maten (h3), Kommagetallen en negatieve getallen (H4), Schaal en procenten (H5), Meer maten en figuren (H6), Informatie en patronen (H7), Wortels, machten, volgorde (H8), Kortingen, heffingen, percentages (H9), Omtrek en oppervlakte (H10), Tabel, grafiek en formule (h11), Vergelijken (h12), Inhoud en 2D/3D (h13) en Lineaire formules en vuistregels (h14)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	RT3F	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: scheikunde

Inleiding

- Gebruik van grafische rekenmachine tijdens alle toetsen is niet toegestaan.

Tijdens de periode kunnen er tussentoets en practica opdrachten worden gegeven, die tellen elk voor 10% mee in het cijfer van de toetsweek.

Deze zijn niet herkansbaar.

0423 TO	ED4		
Moment:	TW4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Document parate kennis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets	H4:	chemische berekeningen
Herkansing:	Ja	H5:	Mengen en oplossen
		H6:	Zuren en basen
		H7:	onderzoek
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE	A1-15, M1-4, M6,7, R1, R&A		
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

0623 TO	TW1		
Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE			
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: wiskunde A

Inleiding
opmerking:

De docent kan minitoetsjes geven over de leerstof/huiswerkopdrachten van de laatste lesweek voorafgaand aan het betreffende minitoetsje. (Niet de laatste week voor de toetsweek)
Het gemiddelde van de cijfers behaald op deze minitoetsjes telt mee voor de toets van het betreffende hoofdstuk.

De docent bepaalt het gewicht van de minitoetsjes in relatie tot de toets van het betreffende hoofdstuk. Het gemiddelde van deze minitoetsjes telt voor minimaal 20% en maximaal 50% mee.

0423 TO	ED4	
Moment:	P3	Weefactor: 7
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: H4: Handig tellen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, Geodriehoek
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	A, B3	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

0523 TO	ED4	
Moment:	TW3	Weefactor: 14
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: H5: Veranderingen en vaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, Geodriehoek
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	A, C1, C2, C3	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: wiskunde D

Inleiding

0123 TO RAP SE 1

Moment: P1 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Blok 1: kansen en tellen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO RAP SE 1

Moment: P2 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Blok 2: Oppervlakte en inhoud

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO RAP SE 1

Moment: TW2 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Blok 3: Kansrekening

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO RAP SE 1

Moment: P3 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Blok 4: Statistiek

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0523 TO RAP SE 1

Moment: P4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Blok 5: Discrete kansmodellen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Havo leerjaar 4

Vak: wiskunde D

0623 TO

RAP SE 1

Moment:

TW4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

60 min.

Leerstof: Blok 6: Ruimtelijke figuren

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag
